



Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq verslo kompiuteris
Microtower modelis dc5100

Dokumento Nr.: 376292-E22

2005 vasaris

Šiame vadove pateikiama informacija apie šio kompiuterio modelio atnaujinimą.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2004.
Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

Microsoft, MS-DOS, Windows ir Windows NT yra bendrovės
Microsoft Corporation registruotieji prekių ženklai.

Vienintelės HP produktams ir paslaugoms suteikiamos garantijos išdėstytos
prie produkto pridėtose specialiose garantijos nuostatose. Čia pateiktų teiginių
negalima interpretuoti kaip papildomos garantijos. HP nėra atsakinga už čia
esančias technines ar redakcijos klaidas ar neatitikimus.

Šiame dokumente pateiktą patentuotą informaciją gina autoriuų teisės.
Be išankstinio raštiško Hewlett-Packard Company sutikimo jokios šio
dokumento dalies negalima nei kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.



PERSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų
nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.



ĮSPĖJIMAS: Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas
gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.

Techninės įrangos vartotojo vadovas

HP Compaq verslo kompiuteris
Microtower modelis dc5100

Pirmasis leidimas (2004 m. lapkritis)
Antrasis leidimas (2005 vasaris)

Dokumento Nr.: 376292-E22

Turinys

1 Produktų ypatybės

Standartinės konfigūravimo ypatybės	1–1
Priekinio skydelio komponentai	1–2
Galinio skydelio komponentai	1–3
Klaviatūros komponentai	1–4
Pasirinktinė HP modulinė klaviatūra	1–5
Windows logotipo klavišas	1–5
Specialiosios pelės funkcijos	1–6
Serijos numerio vieta	1–6

2 Techninės įrangos atnaujinimas

Priežiūros ypatybės	2–1
Perspėjimai ir išspėjimai	2–1
Kompiuterio šoninio dangčio nuėmimas	2–2
Priekinio skydo nuėmimas	2–3
Papildomos atminties įstatymas	2–5
DIMM moduliai	2–5
DDR2-SDRAM DIMM moduliai	2–5
DIMM lizdų užpildymas	2–6
DIMM modulių įdiegimas	2–8
Diskų įrenginio pakeitimas ir atnaujinimas	2–10
Diskų įrenginių padėčių nustatymas	2–10
Diskų įrenginio ištraukimas	2–12
Diskų įrenginio pakeitimas	2–15
Išplėtimo kortų įdėjimas arba išėmimas	2–20
Kompiuterio perrinkimas	2–26

A Specifikacijos

B Baterijų keitimas

C Saugos užraktų naudojimo sąlygos

Saugos užrakto įstatymas	C-1
Kabelio užraktas	C-1
Pagrindo užraktas	C-2

D Elektrostatinė iškrova

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos	D-1
Ižeminimo būdai	D-1

E Darbo kompiuteriu nurodymai, nuolatinė priežiūra ir paruošimas siųsti

Darbo kompiuteriu nurodymai ir paruošimas siųsti	E-1
Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams	E-2
Naudojimas	E-2
Valymas	E-2
Sauga	E-3
Pasiruošimas siųsti	E-3

Rodyklė

Produkto ypatybės

Standartinės konfigūravimo ypatybės

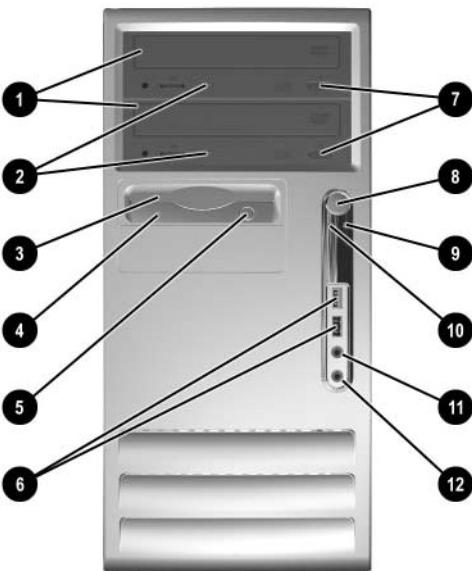
HP Compaq Microtower ypatybės gali skirtis priklausomai nuo modelio. Norėdami sužinoti visą į kompiuterį įdiegtos techninės ir programinės įrangos sąrašą, paleiskite Windows diagnostikos paslaugų programą. Šios paslaugų programos naudojimosi instrukcijas rasite *Gedimų nustatymo vadove*, kuris yra *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.



Microtower konfigūracija

Priekinio skydelio komponentai

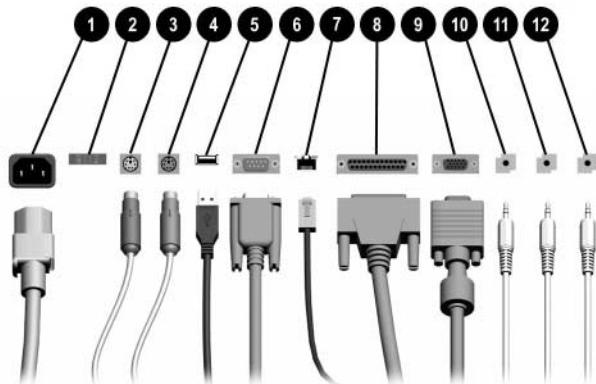
Diskų įrenginių konfigūracija priklauso nuo modelio.



Priekinio skydelio komponentai

- | | |
|--|--|
| ① Optinių diskų įrenginiai (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW ar CD-RW/DVD Combo įrenginys) | ⑦ Optinių diskų įrenginio išstumimo mygtukas |
| ② Optinių diskų įrenginio aktyvumo indikatorius | ⑧ Ijungimo mygtukas |
| ③ Diskelių įrenginys (pasirinktinis) | ⑨ Maitinimo įjungimo indikatorius (Power On) |
| ④ Diskelių įrenginio aktyvumo lemputė (pasirinktinė) | ⑩ Kietojo disko aktyvumo indikatorius |
| ⑤ Diskelio išstumimo mygtukas (pasirinktinis) | ⑪ Ausinių lizdas |
| ⑥ USB (Universal Serial Bus) prievadai | ⑫ Mikrofono jungtis |
-

Galinio skydelio komponentai



Galinio skydelio komponentai

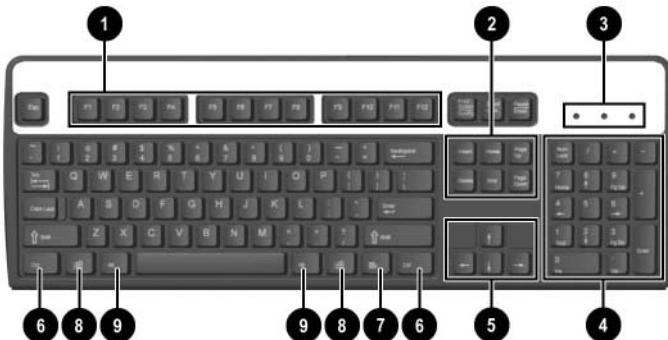
①	Maitinimo kabelio jungtis	⑦	RJ-45 tinklo jungtis
②	Įtampos jungiklis	⑧	Lygiagrečioji jungtis
③	PS/2 pelės jungtis	⑨	Monitoriaus jungtis
④	PS/2 klaviatūros jungtis	⑩	Ausinių/linijinio išėjimo jungtis
⑤	Universalio nuosekliojo magistralė (USB)	⑪	Garso linijinio iėjimo jungtis
⑥	Nuoseklioji jungtis*	⑫	Mikrofono jungtis

Išsidėstymas ir jungčių skaičius priklauso nuo modelio.

Jei PCI grafinė plokštė yra jdiegtą, kortos ir sisteminės plokštės jungtys gali būti naudojamos vienu metu. Norint naudoti abi jungtis gali tekti pakeisti kai kuriuos Kompiuterio nustatymus. Informaciją apie įkrovio tvarką skaitykite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiam *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

*Viršutinė šios sistemos plokštės dalis, ant kurios pritvirtinta kortelė su užrašu P52, palaiko papildomą antrąjį nuoseklųjį prievedą (gaminio numeris 284216-001).

Klaviatūros komponentai



① Funkciniai klavišai	Atlieka ypatingas naudojamos programinės įrangos funkcijas.
② Redagavimo klavišai	Susideda iš: Insert, Home, Page Up, Delete, End ir Page Down.
③ Būsenos indikatoriai	Parodo kompiuterio ir klaviatūros nustatymų būsenas (Num Lock, Caps Lock ir Scroll Lock).
④ Skaičių klavišai	Veikia kaip skaičiuotuvo mygtukai.
⑤ Rodyklių klavišai	Naudojama dokumentui ar interneto svetainei naršyti. Šie mygtukai leidžia judėti kairėn, dešinėn, aukštyn ir žemyn naudojant klaviatūrą vietoj pelės.
⑥ Ctrl klavišai	Naudojamas kartu su kitu klavišu; jo funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.
⑦ Programų klavišas*	Naudojamas (kaip dešinysis pelės mygtukas) atidaryti iššokančius meniu Microsoft Office programose. Kitose programose gali atliki kitokias funkcijas.
⑧ Windows logotipo klavišai*	Naudojamas atidaryti meniu Pradėti (Start) Microsoft Windows operacinėse sistemose. Naudojamas kartu su kitais klavišais kitoms funkcijoms atliki.
⑨ Alt klavišai	Naudojamas kartu su kitu klavišu; jo funkcijos priklauso nuo naudojamos programinės įrangos.

*Klavišai naudojami tam tikruose geografiniuose regionuose.

Pasirinktinė HP modulinė klaviatūra

Jei kompiuterio rinkinyje yra HP modulinė klaviatūra, informacijos apie jos komponentus ir nustatymą ieškokite *HP modulinės klaviatūros vartotojo vadove*, kuri rasite dokumentacijos kompaktiniame diske.

Windows logotipo klavišas

Naudokite Windows logotipo klavišą kartu su kitaais klavišais tam tikroms Windows operacinės sistemos funkcijoms atligli. Jei norite sužinoti, kaip atorodo Windows logotipo klavišas, skaitykite „[Klaviatūros komponentai](#)“.

Windows logotipo klavišo funkcijos

Windows logotipo klavišas	Parodo arba paslepinia menu Pradėti (Start).
Windows logotipo klavišas + d	Parodo darbastalį.
Windows logotipo klavišas + m	Minimizuoja visus atidarytų programų langus.
Shift + Windows logotipo klavišas + m	Atšaukia Minimizuoti visus (Minimize All).
Windows logotipo klavišas + e	Atidaro langą Mano kompiuteris (My Computer).
Windows logotipo klavišas + f	Atidaro langą leškoti dokumento (Find document).
Windows logotipo klavišas + Ctrl + f	Atidaro langą leškoti kompiuterio (Find computer).
Windows logotipo klavišas + F1	Atidaro Windows žinyną (Windows Help).
Windows logotipo klavišas + I	Jei esate prisijungę prie tinklo domeno, užrakina kompiuterį arba leidžia perjungti vartotoją, jei nesate prisijungęs prie tinklo domeno.
Windows logotipo klavišas + r	Paleidžia dialogo langą Vykdysti (Run).
Windows logotipo klavišas + u	Paleidžia paslaugų programų tvarkytuvą (Utility Manager).
Windows logotipo klavišas + Tab	Aktyvuoją kitą užduočių juostos (Taskbar) mygtuką.

Specialiosios pelės funkcijos

Dauguma programų palaiko pelę. Funkcijos, priskiriamos kiekvienam pelės mygtukui, priklauso nuo naudojamos programos.

Serijos numero vieta

Kiekvienas kompiuteris turi unikalų serijos numerį ir produkto ID numerį, kurie yra ant viršutinio kompiuterio skydelio.

Laikykite šiuos numerius paruoštus naudoti, kai susisiekiate su klientų aptarnavimo centru.



Serijos numero ir produkto ID vietas

Techninės įrangos atnaujinimas

Priežiūros ypatybės

Microtower kompiuteryje yra įdiegtos funkcijos, palengvinančios kompiuterio atnaujinimą ir aptarnavimą. Daugeliui šiame skyriuje aprašytų įdiegimo procedūrų nereikia jokių papildomų įrankių.

Perspėjimai ir įspėjimai

Prieš atlikdami atnaujinimus atidžiai perskaitykite visas šiame vadove pateiktas taikytinas instrukcijas ir perspėjimus.



PERSPĖJIMAS: Jei norite sumažinti susižeidimo nuo elektros smūgio ir/arba nuo karštų paviršių riziką, ištraukite maitinimo kabelį iš elektros lizdo ir prieš liesdami palaukite, kol vidiniai sistemos komponentai ataus.



PERSPĖJIMAS: Jei norite išvengti elektros smūgio, ugnies ar įrangos sugadinimo, nekiškite telekomunikacijos/telefono jungčių į tinklo sėsjos valdiklio (NIC) lizdus.



ISPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvų trumpai paliesdami įžemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos ieškokite [Priedas D, „Elektrostatinė iškrova“](#).



ISPĖJIMAS: Prieš nuimdami dangčių nuo kompiuterio įsitikinkite, kad kompiuteris yra išjungtas ir maitinimo kabelis ištrauktas iš elektros lizdo.

Kompiuterio šoninio dangčio nuémimas

Norèdami nuimti kompiuterio šoninį dangčių:

1. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodamasi operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
2. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.



ISPĖJIMAS: Prieš nuimdami šoninį dangčių nuo kompiuterio įsitikinkite, kad kompiuteris išjungtas ir maitinimo kabelis ištrauktas iš elektros tinklo lizdo.

3. Atlaisvinkite varžtelį ①, pritvirtinančią kompiuterio šoninį dangčių prie kompiuterio korpuso.
4. Pastumkite šoninį dangčių atgal ② apie 2,5 cm (1 coli), tada nukelkite dangčių.



Galbūt norësite paguldyti kompiuterį ant šono, kad galētumėte išstatyti vidines dalis. Įsitikinkite, jog pusė su šoniniu dangčiu ir traukimo rankena yra viršuje.

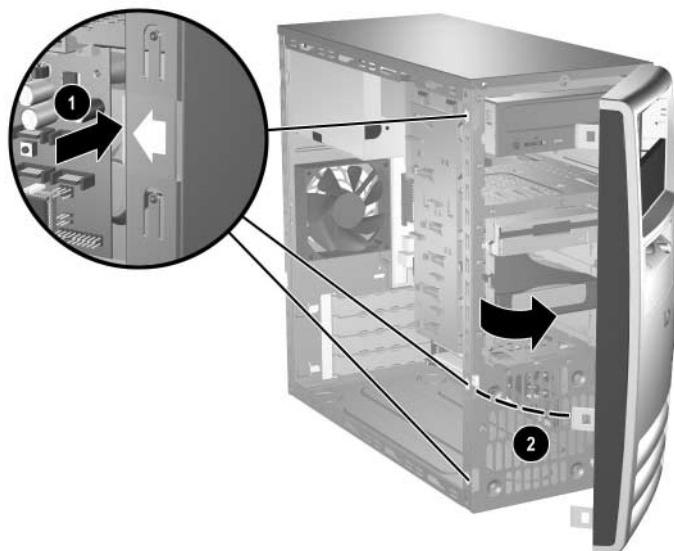


Kompiuterio šoninio dangčio nuémimas

Priekinio skydo nuėmimas

Norėdami nuimti priekinį skydą:

1. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
2. Ištraukite maitinimo kabelį iš elektros tinklo lizdo ir iš kompiuterio, tada atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
4. Norėdami nuimti priekinį skydą spauskite visas tris atidarymo ąseles, kurios yra kairėje skydo pusėje ①, tada sukite skydą nuo korpuso ② pradedant kairiaja, po to dešiniaja puse.



Priekinio skydo nuėmimas

Papildomos atminties įstatymas

Kompiuteryje yra du tiesinės atminties moduliai (DIMM), skirti dvejopo duomenų srauto sinchroniškai dinaminei operatyviajai atminčiai (DDR2-SDRAM).

DIMM moduliai

Pagrindinėje plokštėje esantys atminties lizdai gali būti užpildyti ne daugiau kaip keturiais standartiniais DIMM moduliais. Šie lizdai yra iš anksto užpildyti bent vienu DIMM moduliu. Norėdami išgauti maksimalų atminties palaikymą, sisteminę plokštę galite užpildyti iki 4GB atminties, kuri yra sukonfigūruota dirbtį aukšto efektyvumo dvigubo kanalo režimu.

DDR2-SDRAM DIMM moduliai

Norint, kad sistema veiktu sklandžiai, DDR2-SDRAM DIMM moduliai turi būti:

- standartiniai 240 kontaktų
- nebuferiniai, suderinami su PC3200 400 MHz arba su PC4300 533 MHz
- 1,8 volto DDR2-SDRAM DIMM moduliai

DDR2-SDRAM DIMM moduliai taip pat turi:

- palaikyti CAS laukimo trukmę 3, 4 arba 5 (CL = 3, CL = 4 arba CL = 5), skirtą DDR2/400 MHz; palaiko CAS laukimo trukmę 4 arba 5 (CL = 4 arba CL = 5), skirtą DDR2/533 MHz
- turėti privalomą JEDEC SPD informaciją

Be to, kompiuteris palaiko:

- 256Mbit, 512Mbit ir 1Gbit ne ECC atminties technologijas
- vienpusius ir dvipusius DIMM modulius
- DIMM modulius su x8 ir x16 DDR įrenginiais; DIMM moduliai su x4 SDRAM įrenginiais nepalaikomi



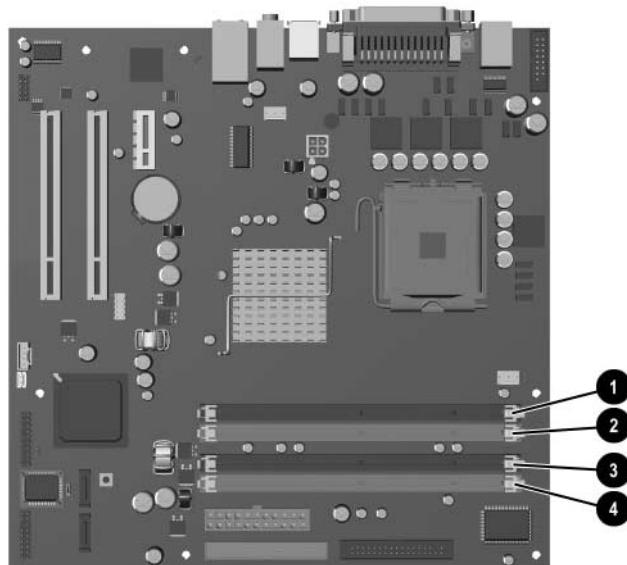
Sistema nepasileis, jeigu įdésite nepalaikomus DIMM modulius.

DIMM lizdų užpildymas

Sistema automatiškai veiks vieno kanalo režimu, dvigubo kanalo Asimetriniu režimu ar aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo Sluoksniniu režimu, atsižvelgiant į tai, kaip įkišti DIMM moduliai.

- Sistema veiks vieno kanalo režimu, jeigu DIMM lizdai bus užpildyti tik viename kanale.
- Sistema veiks dvigubo kanalo Asimetriniu režimu, jeigu A kanalo bendroji DIMM atminties talpa yra nelygi bendrajai B kanalo DIMM atminties talpai.
- Sistema veiks aukštesnio efektyvumo dvigubo kanalo Sluoksniuotu režimu, jeigu bendra kanalo A DIMM atminties talpa lygi bendrajai kanalo B DIMM atminties talpai. Tačiau išrenginio technologija ir plotis tarp kanalų gali skirtis. Pvz., jeigu A kanalas yra užpildytas dvielem 256MB DIMM moduliais, o B kanalas užpildytas vienu 512MB DIMM moduliu, sistema veiks Sluoksniniu režimu.
- Bet kuriame režime maksimalus veikimo greitis nustatomas pagal lėčiausią sistemos DIMM modulį. Pvz., jeigu sistema užpildyta DIMM moduliais, kurių dažnis 400 MHz, ir DIMM moduliais, kurių dažnis 533 MHz, sistema veiks lėtesniu iš šių dviejų greičių.

Sistemos plokštėje yra keturi DIMM modulių lizdai – po du lizdus viename kanale. Lizdai pažymėti XMM1, XMM2, XMM3 ir XMM4. Lizdai XMM1 ir XMM2 yra A kanale. Lizdai XMM3 ir XMM4 yra B kanale.



DIMM modulių lizdų padėtys

Gaminys	Apaščias	Lizdo spalva
①	DIMM modulio lizdas XMM1, A kanalas	Juodas
②	DIMM modulio lizdas XMM2, A kanalas	Balta
③	DIMM modulio lizdas XMM3, B kanalas	Juodas
④	DIMM modulio lizdas XMM4, B kanalas	Balta

DIMM modulių įdiegimas



ISPĖJIMAS: Atminties modulių lizdai turi auksos spalvos metalinius kontaktus. Kai atnaujinate atmintį, svarbu naudoti atminties modulius su auksuoto metalo kontaktais, kad būtų išvengta korozijos ir/arba oksidacijos, kuri atsiranda susiliečiant dviem nesuderinamiems metalams.



ISPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomų plokščių elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami ižemintą metalinį objektą. Daugiau informacijos žr. [Priedas D, „Elektrostatinė iškrova“](#).



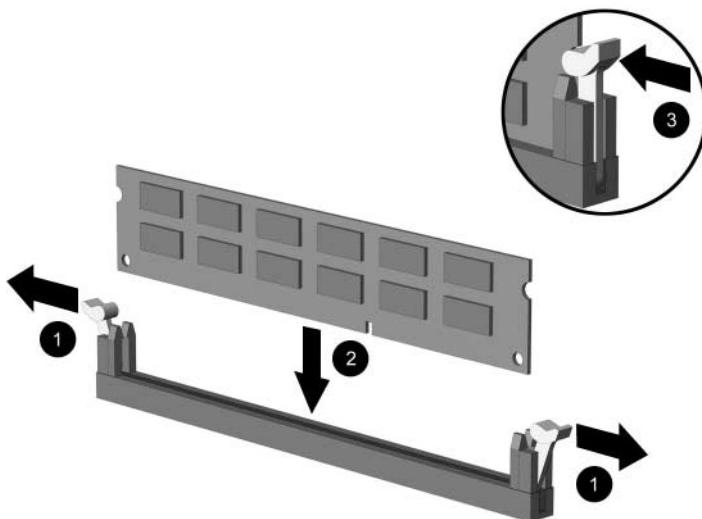
ISPĖJIMAS: Dirbdami su atminties moduliu, nelieskite jo kontaktų. Taip galite sugadinti modulį.

1. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
2. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
3. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį.
4. Sisteminėje plokštėje suraskite atminties modulių lizdus.



PERSPĖJIMAS: Jei norite sumažinti susižeidimo nuo karštų paviršių riziką, nelieskite jų, kol vidiniai sistemos komponentai nebus ataušė.

5. Atidarykite abu atminties modulio lizdo skląscius **1**, tada ikiškite atminties modulį į lizdą **2**.



DIMM modulio iðdiegimas

Atminties modulis gali būti įstatytas vieninteliu būdu.
Suderinkite modulio kampą su atminties lizdo atidarymo ąsele.

Norint užtikrinti maksimalų našumą, lizdai turi būti užimti taip, kad kanalo A atminties talpa būtų lygi kanalo B atminties talpai. Pavyzdžiui, jei lizde XMM1 jau yra vienas DIMM modulis ir jūs norite įstatyti antrą DIMM modulį, į lizdą XMM3 arba XMM4 rekomenduojama įstatyti tokios pačios atminties talpos DIMM modulį.

6. Ištumkite modulį į lizdą ir įsitikinkite, kad modulis visiškai ištumas ir tinkamai prityvintas. Įsitikinkite, ar uždaryti skląsciai **3**.

7. Pakartokite 5 ir 6 žingsnius norėdami ikišti daugiau modulių.

8. Uždékite šoninį dangtį.

Kompiuteris turėtų automatiškai atpažinti papildomą atmintį, kai kita kartą įjungsite kompiuterį.

Diskų įrenginio pakeitimas ir atnaujinimas

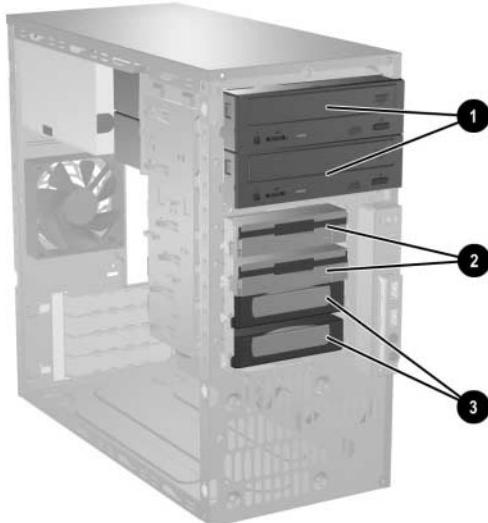
Kompiuteris palaiko iki šešių diskų įrenginių, kurie gali būti skirtingai sukonfigūruoti.

Šiame skyriuje aprašoma, kaip pakeisti ar atnaujinti kaupimo įrenginius. Norint pakeisti diskų įrenginį reikalingas Torx atsuktuvas.



ISPĖJIMAS: Prieš išimdami kietąjį diską nepamirškite pasidaryti asmeninių failų, esančių kietajame diske, atsargines kopijas išoriniame kaupimo įrenginyje, pvz., kompaktiniame diske. Kitu atveju galite prarasti duomenis. Kai pakeisite pagrindinį kietąjį diską, jums reikės paleisti *Restore Plus!* kompaktinį diską, kad įkeltumėte HP gamykloje įdiegtus failus.

Diskų įrenginių padėčių nustatymas



Diskų įrenginių padėtys

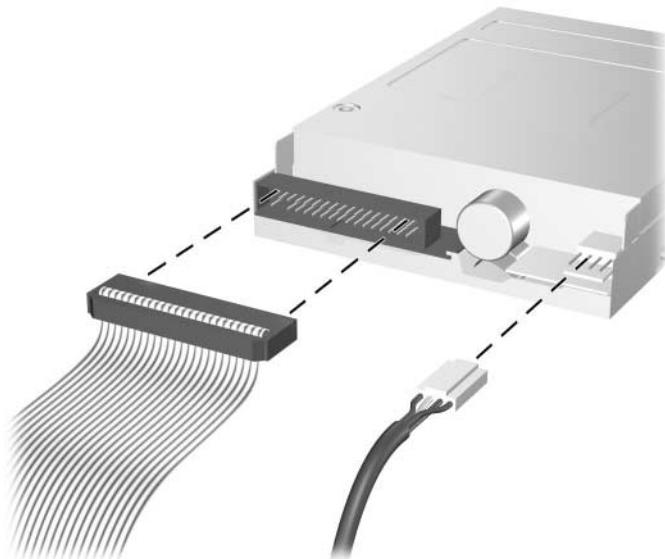
- ❶ Dvi 13,125 cm (5,25 colio) perpus žemesnės nišos papildomiems diskų įrenginiams
- ❷ Dvi standartinės 8,75 cm (3,5 colio) vienos trečiosios aukščio nišos (parodytas 1,44-MB diskelių įrenginys)
- ❸ Dvi vidinės 8,75 cm (3,5 colio) vienos trečiosios dydžio nišos kietiesiems diskams

Diskų įrenginio ištraukimas

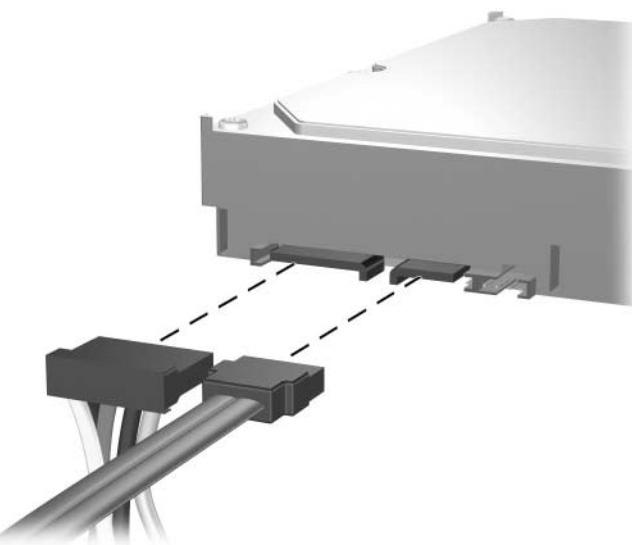
1. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
2. Nuimkite šoninę dangtį ir priekinę skydą.
3. Atjunkite maitinimo ir duomenų kabelius nuo diskų įrenginio, kaip parodyta šiose iliustracijose.



Optinių diskų įrenginio kabelių atjungimas

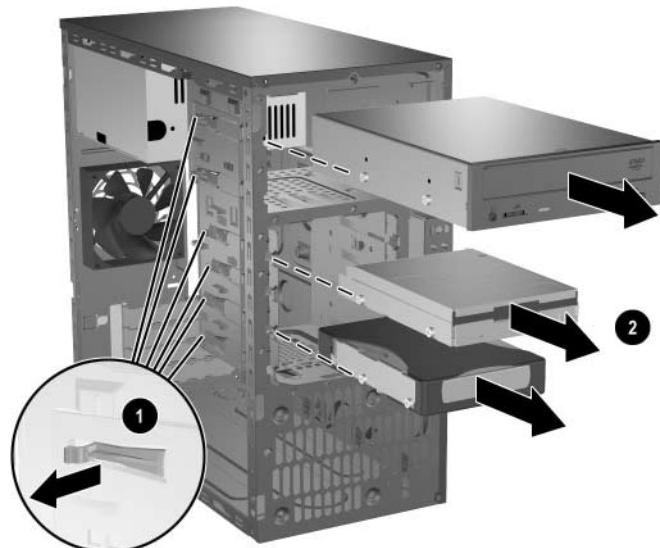


Diskelių įrenginio kabelių atjungimas



Kietojo disko kabelių atjungimas

4. Prilaikomieji diskų įrenginio sklaščiai su paleidimo ąselėmis prilaiko diskų įrenginį jo nišoje. Pakelkite prilaikomojo sklaščio paleidimo ąselę ① diskų įrenginio disko, kurį norite ištraukti, o tada ištraukite diskų įrenginį iš jo nišos ②.



Diskų įrenginių ištraukimas

5. Atsukite keturis seno diskų įrenginio varžtelius (po du kiekvienoje pusėje). Jūs jums reikės įdedant naują diskų įrenginį.

Diskų įrenginio pakeitimas



ISPĖJIMAS: Jei norite išvengti duomenų praradimo ir kompiuterio arba diskų įrenginio gedimo:

- Jei ketinate iđėti arba išimti kietąjį diską, tinkamai išjunkite operacinę sistemą, tada išjunkite kompiuterį. Neišimkite kietojo disko, kol kompiuteris yra įjungtas arba veikia budejimo režimu.
- Prieš paimdami diskų įrenginį iškraukite statinį elektros krūvį. Laikydami diskų įrenginį, stenkités neliesti jungties. Daugiau informacijos apie tai, kaip išvengti statinio elektros krūvio žalos rasite [Priedas D, „Elektrostatinė iškrova“](#).
- Diskų įrenginį laikykite atsargiai, neišmeskite iš rankų.
- Iđėdami diskų įrenginį nenaudokite jégos.
- Saugokite kietąjį diską nuo skysčių, labai aukštų ir žemų temperatūrų ar produkty, kurie skleidžia magnetinius laukus, pvz., monitorių ar kolonelių.

Prieš išimdami senajį kietąjį diską nepamirškite pasidaryti duomenų atsarginių kopijų, kad galėtumėte iđiegti šiuos duomenis į naujają kietąjį diską.



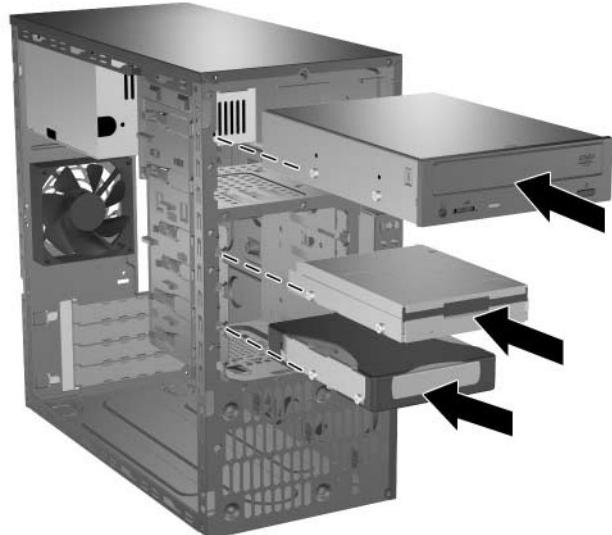
HP nepalaiko SATA ir PATA kietųjų diskų jungimo vienoje sistemoje.

1. Į naują diską išukite keturis varžtelius (po du kiekvienoje pusėje), kurie buvo išsuktini iš seno disko. Varžtai padeda ištumti diską į tinkamą padėtį nišoje. Papildomi varžteliai yra pateikiami korpuso priekyje po priekiniu skydu.



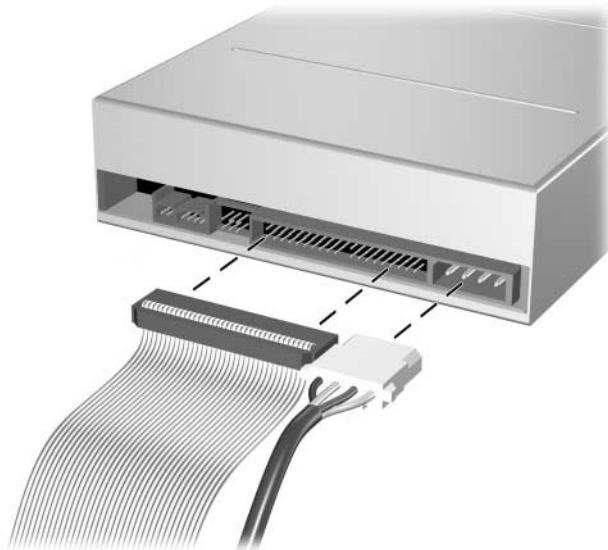
Korpuso priekyje po priekiniu skydu iš viso yra 8 papildomi varžteliai. Keturių sriegis yra standartinis 6-32, kitų sriegai yra M3 metriniai. Standartiniai varžteliai naudojami kietiesiems diskams ir yra sidabro spalvos. Metriniai varžteliai naudojami visiems kitiems diskų įrenginiams ir yra juodi. Įsitikinkite, ar į diskų įrenginį sukate tinkamus varžtelius.

2. Kiškite diskų įrenginį į nišą, sulygindami varžtelius su jų lizdais, kol diskų įrenginys įsistatys į vietą.

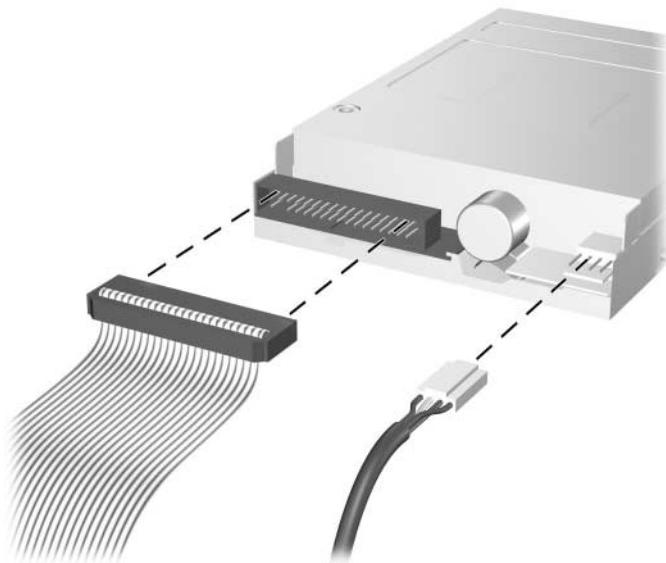


Kaip įkišti diskų įrenginius į jų vietą

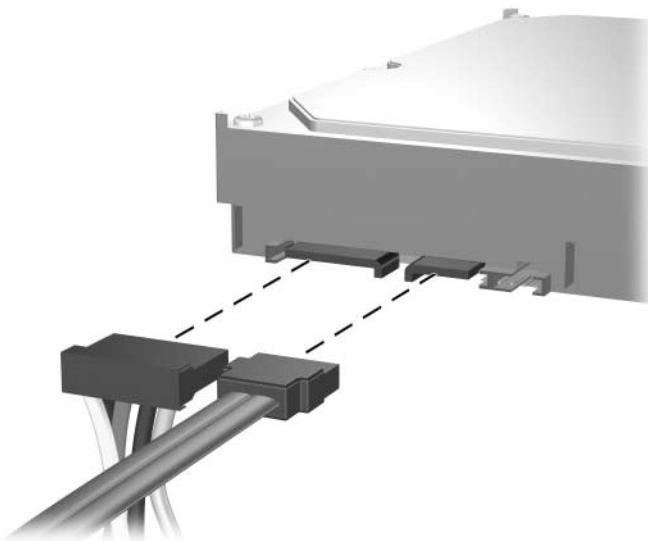
3. Iš naujo įjunkite maitinimo ir duomenų kabelius į diskų įrenginį, kaip parodyta šiose iliustracijose.



Optinių diskų įrenginio kabelių perjungimas



Diskelių įrenginio kabelių perjungimas



Kietojo disko kabelių perjungimas

4. Iš diegdamis naują kietąjį diską, sujunkite duomenų perdavimo kabelį su sisteminė plokštė.



Kietųjų diskų keitimo rinkinys susideda iš keleto duomenų perdavimo kabelių. Įsitikinkite, ar naudojate kabelį tokį, kaip įdiegtas gamykloje.



Jei sistemoje yra tik vienas SATA kietasis diskas, norėdami išvengti nesklandumų, susijusių su kietojo disko veikimu, jo duomenų kabelį turite prijungti prie tamsiai mėlynos jungties su užrašu P60 SATA 0. Jei prijungiate antrą kietąjį diską, jo duomenų kabelį prijunkite prie baltos jungties su užrašu P61 SATA 1. HP nepalaiko SATA ir PATA kietųjų diskų jungimo vienoje sistemoje.

5. Užbaikite šiame skyriuje aprašytą procedūrą „[Kompiuterio perrinkimas](#)“.

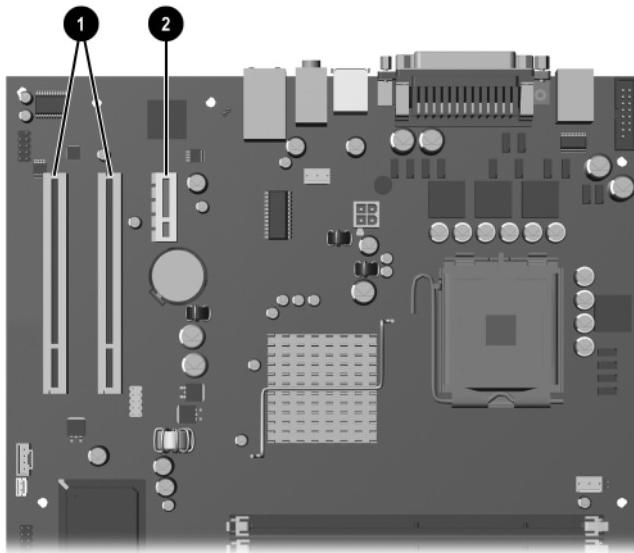
6. Įjunkite kompiuterį.



Pakeitę pagrindinį kietąjį diską, įdėkite *Restore Plus!* kompaktinių diskų, kad atkurtumėte operacinę sistemą, programinės įrangos tvarkykles ir/arba bet kokias prieš tai įdiegtas taikomąsių programas iš HP. Sekite vadovo instrukcijas, jas rasite atkūrimo kompaktiniame diske. Atkūrimo procesui pasibaigus, pakartotinai įdiekite asmeninius dokumentus, kuriuos išsaugojote prieš pakeisdami kietąjį diską.

Išplėtimo kortų įdėjimas arba išémimas

Kompiuteryje yra du PCI išplėtimo lizdai, į kuriuos telpa iki 17,46 cm (6,875 colio) ilgio išplėtimo kortos. Kompiuteryje taip pat yra vienas PCI Express x1 išplėtimo lizdas.

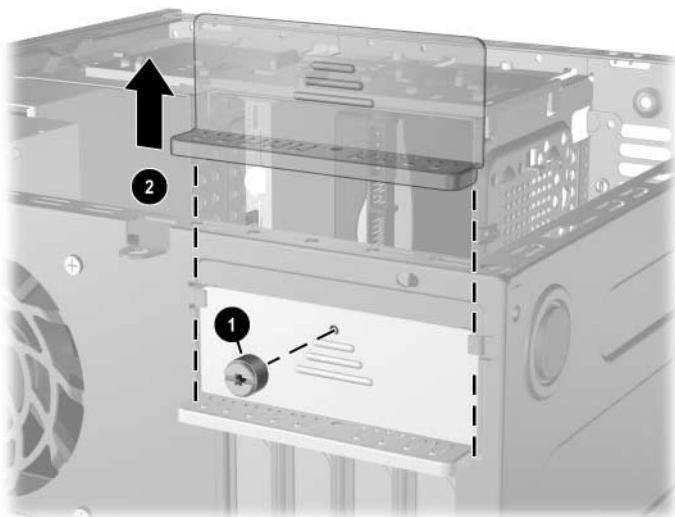


Išplėtimo lizdų vietas

Gaminys	Apaštas
①	PCI išplėtimo lizdai
②	PCI Express x1 išplėtimo lizdas

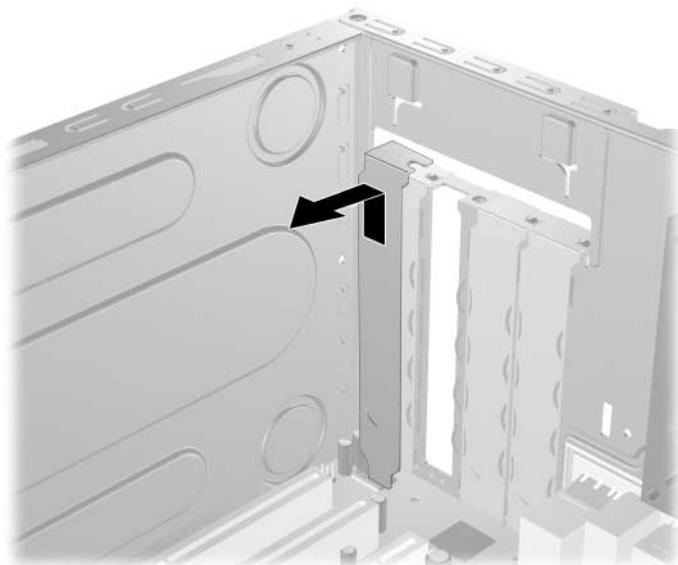
Pašalinti, pakeisti ar pridėti išplėtimo kortą.

1. Tinkamai išjunkite kompiuterį naudodami operacinę sistemą, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
2. Nuimkite šoninį dangtį ir paguldykite kompiuterį taip, kad matytumėte atidarytą šoną.
3. Kompiuterio gale, stumiamas lizdo dangtelio užraktas saugo išplėtimo kortos laikiklius ir uzsifiksuoja išplėtimo lizdas. Atsukite varžtus, laikančius lizdo dangtelio užraktą ①, ir išstumkite lizdo dangtelio užraktą iš laikiklių, ② kad jie nebebūtų saugomi užrakto.



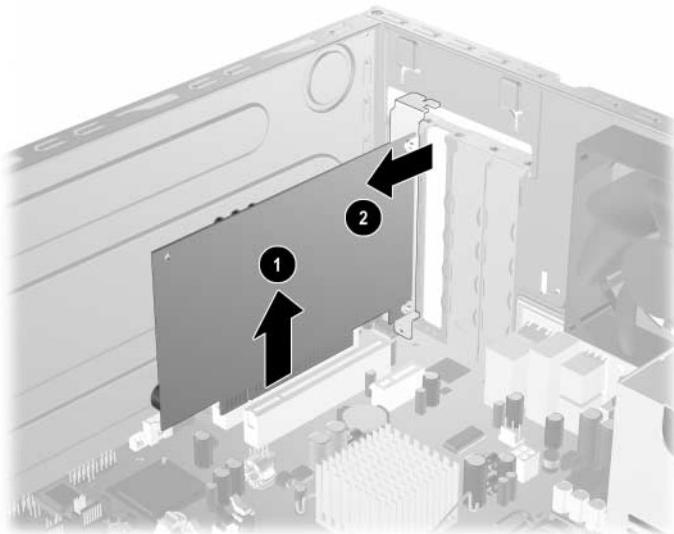
Lizdo dangtelio užrakto nuémimas

4. Prieš įdėdami išplėtimo kortą, pašalinkite išplėtimo kortos lizdo dangtelį arba įdėtą išplėtimo kortą.
 - a. Jei įdedate išplėtimo kortą į tuščią lizdą, pašalinkite reikiama lizdo dangtelį korpuso gale. Traukite lizdo dangtelį į viršų, tada tollyn nuo vidinės korpuso dalies.



Išplėtimo lizdo dangtelio nuėmimas

- b. Išimdami PCI išplėtimo kortą, laikykite ją už abiejų galų ir atsargiai lenkite pirmyn ir atgal, kol jungtys išsilaisvins iš lizdo. Traukite išplėtimo kortą į viršų nuo lizdo, ① tada tollynuo vidinio korpuso, kad ② išlaisvintumėte iš korpuso rėmo. Būkite atsargūs, kad korta neįbrėžtumėte kitų komponentų.



Išplėtimo kortos išėmimas



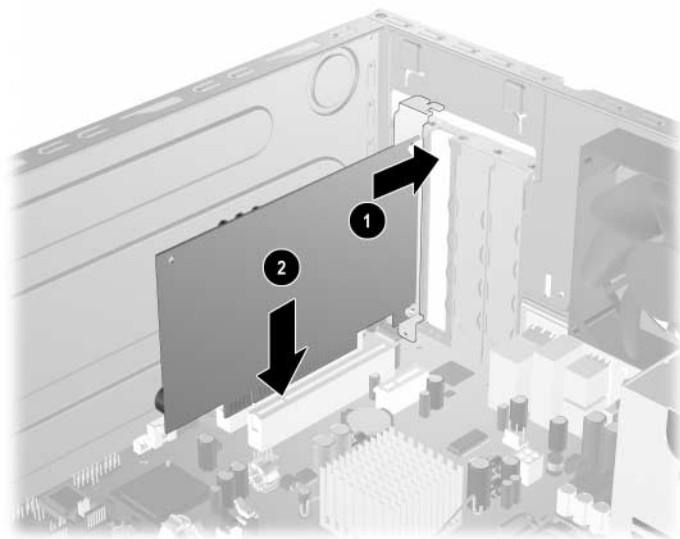
Prieš išimdami įdėtą išplėtimo kortą, atjunkite visus kabelius, kurie gali būti prijungti prie išplėtimo kortos.

5. Nekeisdami senos išplėtimo kortos nauja, įdékite išplėtimo lizdo dangtelį atidarytam lizdui uždaryti. Įdékite metalinį lizdo dangtelį į atidarytą lizdą ir stumkite lizdo dangtelio užraktą žemyn, kol užsifiksuos.



ISPĖJIMAS: Išémę išplėtimo kortą, privalote ją pakeisti nauja arba išplėtimo lizdo dangteliu geresniams vidinių komponentų aušinimui.

6. Keisdami arba įdėdami naują išplėtimo kortą, laikykite kortą virš išplėtimo lizdo sisteminėje plokštėje, tada traukite kortą į korpuso galą ① taip, kad laikikliai plokštėje lygiuotu si su atidarytu lizdu korpuso gale. Atsargiai spauskite kortą žemyn į išplėtimo lizdą pagrindinėje plokštėje ②.



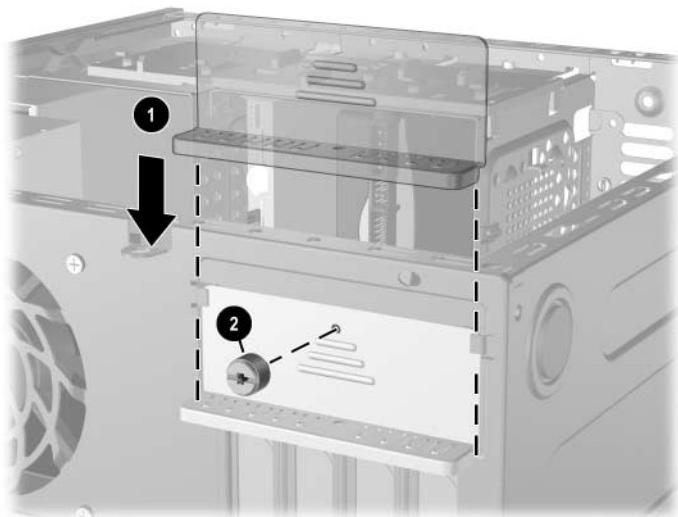
Išplėtimo kortos pakeitimas ir pridėjimas



Įdėdami išplėtimo kortą, tvirtai spustelėkite kortą, kad visa jungtis tinkamai įsistatytu į išplėtimo lizdą.

7. Keisdami išplėtimo kortą, seną kortą įdėkite į antistatinį naujos kortos įpakavimą.

8. Laikydami išplėtimo kortos laikiklius priešais korpusą, stumkite užrakto dangtelį žemyn link išplėtimo kortos laikiklių ir lizdo dangtelio taip ①, kad laikikliai liktų vietoje, išsukite varžtą ②, kuris lizdą laiko užrakintą.

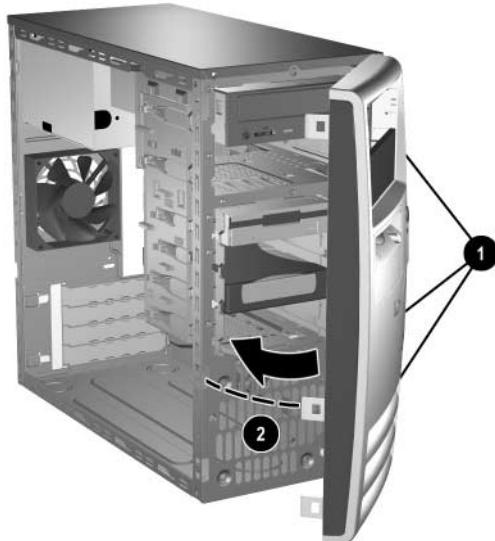


Išplėtimo kortų ir lizdo dangteliių apsauga

9. Užbaikite šiame skyriuje aprašytą procedūrą „[Kompiuterio perrinkimas](#)“.

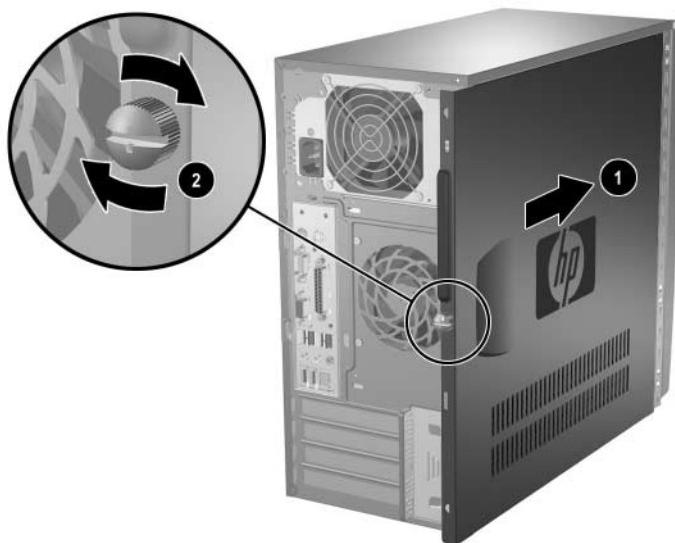
Kompiuterio perrinkimas

1. Laikykite korpusą stačią. Idėkite tris kabliukus į dešinę skydo pusę **1** į stačiakampio korpuso kraštus, tada įstatykite skydą į vietą **2** taip, kad trys skirtukai kairėje skydo pusėje įsistatyti į korpuso lizdus.



Priekinio skydo pakeitimas

2. Pastatykite šoninį skydą į tinkamą padėtį korpuse ir stumkite į vietą ①. Įsitikinkite, kad varžtų skylutės lygiuoja su korpuso skylutėmis ir priveržkite varžtus ②.



Šoninio dangčio pakeitimas

3. Įjunkite maitinimo laidą į kompiuterį ir prijunkite prie energijos šaltinio.
4. Vėl prijunkite išorinius įrenginius prie kompiuterio.



PERSPĖJIMAS: Kad išvengtumėte elektros smūgio, ugnies ar įrangos sugadinimo, nekiškite telekomunikacijos ar telefono jungčių į tinklo sąsajos valdiklio (NIC) lizdus.

5. Įjunkite kompiuterį paspausdami maitinimo mygtuką.

Specifikacijos

HP Compaq Microtower

Microtower Matmenys

Aukštis	14,5 colio	36,8 cm
Plotis	6,88 colio	17,5 cm
Gylis	16,5 colio	42 cm

Apytikris svoris

23,8 svaro 10,82 kg

Temperatūros intervalai

Veikimo metu	nuo 50°F iki 95°F	nuo 10°C iki 35°C
Ne veikimo metu	nuo -22°F iki 140°F	nuo -30°C iki 60°C

Santykinis drėgnumas (nesikondensuojuantis)

Veikimo metu	10–90%	10–90%
Ne veikimo metu	5–95%	5–95%

Maksimalus aukštis (be papildomo slėgio)

Veikimo metu	10000 pėdų	3048 m
Ne veikimo metu	30000 pėdų	9144 m

 Veikimo temperatūra yra mažinama 1,00°C kas 300 m (1000 pėdų) iki 3000 m (10000 pėdų) virš jūros lygio, be tiesioginės saulės šviesos. Maksimalus pokyčio intervalas yra 100°C/val. Viršutinė riba galima nustatyti naudojant įdiegtų pasirinkčių tipus ir skaičių.

Šilumos laidumas

Didžiausias	1575 BTU/val.	397 kg-cal/val.
Įprastas (laukimo režimas)	340 BTU/val.	86 kg-cal/val.

HP Compaq Microtower (Tėsinys)

	Įėjimo įtampa	
	115 V	230 V
Maitinimo šaltinis		
Naudojamos įtampos intervalas*	90–132 VAC	180–264 VAC
Nominalios įtampos intervalas	100–127 VAC	200–240 VAC
Nominalus srovės dažnis	50–60 Hz	50–60 Hz
Maitinimo šaltinio galingumas	300 W	300 W
Nominalioji įvesties srovė (maksimali)*	8A ties 100 VAC	4A ties 200 VAC

*Ši sistema naudoja pasyvų maitinimo koeficientą, koreguojantį maitinimo šaltinį. Maitinimo koeficiente koregavimas įmanomas tik esant 230V veikimo režimui. Todėl sistema atitinka CE žymėjimo reikalavimus Europos Sąjungos šalims. Šiam šaltiniui reikalingas jungiklis, naudojamas įtampos intervalui pasirinkti.

Baterijų keitimasis

Kartu su kompiuteriu gaunamos baterijos tiekia maitinimą realaus laiko laikrodžiui. Jei keisite bateriją, naudokite baterijas, atitinkančias gamintojo įdėtasiams kompiuteryje. Kompiuteris parduodamas su 3 voltų ličio plokščiujų elementų baterija.



Ličio baterijų eksplloatavimo laikotarpis gali būti prailgintas ižungus kompiuterį iš veikianti kintamosios srovės lizdą sienoje. Ličio baterijos naudojamos tik tada, kai kompiuteris NEPRIJUNGTAS prie kintamosios srovės maitinimo šaltinio.



PERSPĖJIMAS: Kompiuteryje yra vidinė ličio mangano dioksido baterija. Netinkamai naudojant bateriją kyla gaisro ir nusideginimo rizika. Jei norite sumažinti susižeidimo riziką:

- Nebandykite iš naujo įkrauti baterijos.
- Nelaikykite aukštesnėje nei 60°C (140°F) temperatūroje.
- Neardykite, nespauskite, neperdurkite, netrumpinkite išorinių kontaktų bei saugokite nuo ugnies ir vandens.
- Bateriją keiskite tik šiam produktui HP nurodyta atsargine baterija.



ISPĖJIMAS: Prieš keičiant bateriją svarbu išsaugoti kompiutero CMOS nustatymų atsarginę kopiją. Išimant arba keičiant bateriją CMOS nustatymai bus panaikinti. Apie CMOS nustatymų išsaugojimą skaitykite Gedimų nustatymo vadove, esančiame Dokumentacijos CD kompaktiniame diske.



Baterijų, baterijų pakuočių ir akumuliatorių negalima išmesti kartu su namų ūkio atliekomis. Naudokite viešąjį surinkimo sistemą arba grąžinkite jas HP, HP igaliotiesiems partneriams ar agentams, ir jos bus naudojamos pakartotinai arba tinkamai išmestos.



ĮSPĖJIMAS: Statinis elektros krūvis gali sugadinti kompiuterio ar papildomos įrangos elektroninius komponentus. Prieš atlikdami šiuos veiksmus, iškraukite statinį elektros krūvį trumpai paliesdami jėzemintą metalinį objektą.

1. Naudodamis operacinę sistemą tinkamai išjunkite kompiuterį, tada išjunkite visus kitus išorinius prietaisus.
 2. Ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo ir atjunkite visus kitus išorinius prietaisus. Nuimkite kompiuterio šoninį dangtį
-

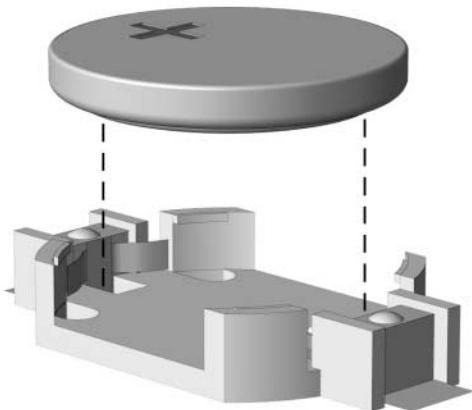


Gali reikėti pašalinti išplėtimo kortas, norint pasiekti baterijas.

3. Raskite bateriją ir baterijos laikiklį pagrindinėje plokštėje.
4. Atsižvelgdami į baterijos laikiklio tipą pagrindinėje plokštėje ir vadovaudamiesi viena šių instrukcijų, pakeiskite bateriją.

1 tipas

- a. Išimkite bateriją iš jos laikiklio.

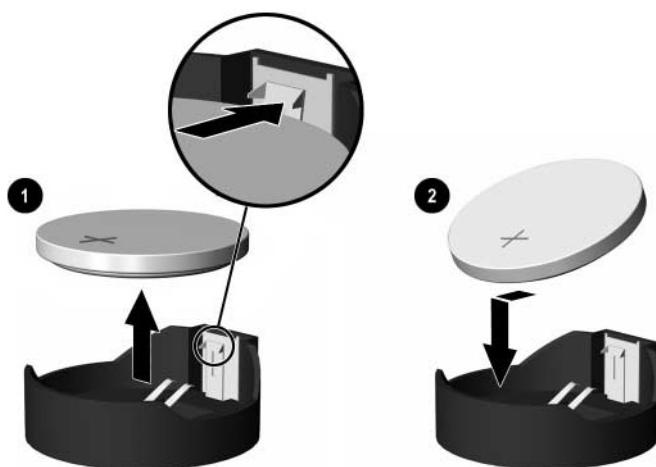


Plokščiojo baterijos elemento išémimas (1 tipas)

- b. Teigiamą puse aukštyn įstumkite bateriją, kurią keičiate, į vietą. Baterijos laikiklis automatiškai pritvirtina bateriją tinkamoje padėtyje.

2 tipas

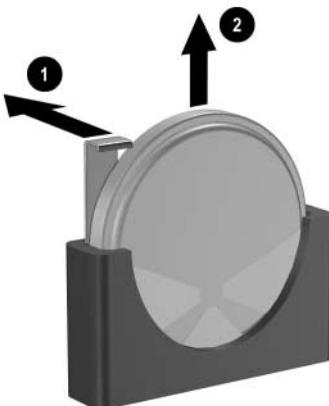
- a. Jei norite išimti bateriją iš jos laikiklio, suspauskite metalinius gnybtus, esančius virš vieno baterijos krašto. Kai baterija iškyla, ištraukite ją ①.
- b. Jei norite įdėti naują bateriją, teigiamą puse aukštyn ištumkite vieną pakeitimų baterijos kraštą po laikiklio krašteliu. Paspauskite kitą kraštą žemyn, kol gnybtai spragtelės virš kito baterijos krašto ②.



Plokščiojo baterijos elemento išémimas ir pakeitimas (2 tipas)

3 tipas

- a. Atitraukite bateriją laikantį spaustuką ① ir išimkite bateriją ②.
- b. Įdėkite naują bateriją ir pastumkite spaustuką į vietą.



Plokščiojo baterijos elemento išémimas (3 tipas)



Pakeitę bateriją, atlikite toliau pateiktus žingsnius ir baikite procedūrą.

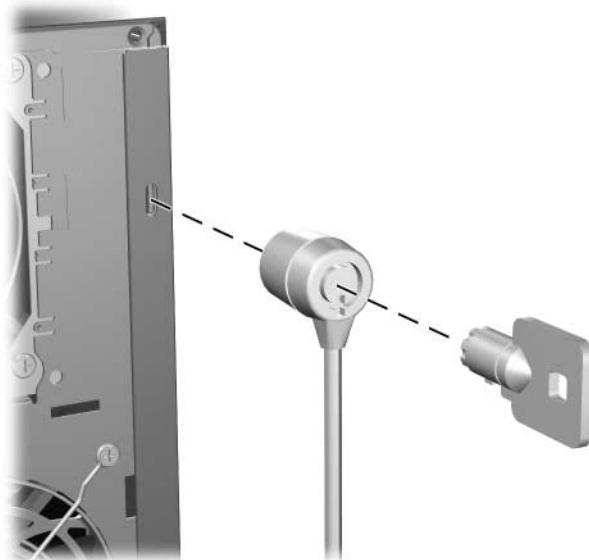
5. Uždékite kompiuterio šoninį dangtį.
6. Prijunkite kompiuterį ir jį įjunkite.
7. Naudodamiesi Kompiuterio nustatymais iš naujo nustatykite laiką ir datą, savo slaptažodžius ir kitus ypatingus sistemos nustatymus. Daugiau informacijos rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*, esančiamame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Saugos užraktų naudojimo sąlygos

Saugos užrakto įstatymas

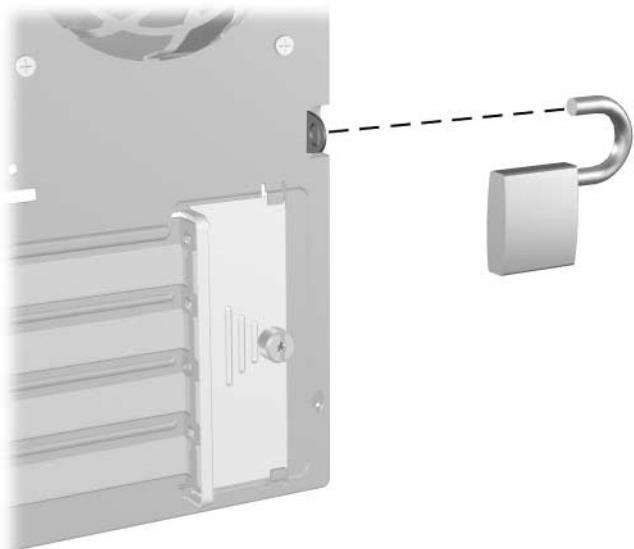
Žemiau ir kitame puslapyje pavaizduoti saugos užraktai gali būti naudojami Microtower kompiuterio apsaugai.

Kabelio užraktas



Kabelio užrakto įtaisymas

Pagrindo užraktas



Elektrostatinė iškrova

Statinės elektros iškrova nuo piršto ar kito laidininko gali sugadinti pagrindines plokštės arba kitus statinei elektrai jautrius įrenginius. Tokio pobūdžio neigiamas poveikis gali sumažinti numatytaį prietaiso eksploatavimo laiką.

Apsauga nuo elektrostatinės iškrovos žalos

Jei norite apsaugoti nuo elektrostatinės iškrovos, atkreipkite dėmesį į šiuos įspėjimus:

- Venkite liesti rankomis laikydamis ir transportuodamis produktus antistatinėse dėžėse.
- Elektrostatiniams krūviui jautriams dalis laikykite jų dėžėse, kol jos bus nuvežtos į nestatiškas darbo vietas.
- Prieš išimdami iš dėžių, padėkite dalis ant įžeminto paviršiaus.
- Nelieskite kojelių, laidų ar schemų.
- Liesdami statiniams krūviui jautrius komponentus arba mazgus būkite tinkamai įsižeminęs.

Įžeminimo būdai

Yra keli įžeminimo būdai. Liesdami arba įtaisydami elektrostatiniams krūviui jautriams dalis naudokite vieną ar kelis iš šių būdų:

- Naudokite riešo dirželį, kurį įžeminimo laidas sujungia su įžeminta darbo vieta arba kompiuterio korpusu. Riešų dirželiai yra lankstūs dirželiai, kurių įžeminimo laidų varža mažiausiai 1 megaomas +/-10 procentų. Norėdami, kad įžeminimas būtų tinkamas, dėvėkite dirželį, priglendantį prie odos.

- Stovimose darbo vietose naudokite kulnų, kojų pirštų arba batų dirželius. Stovėdami ant laidžių grindų arba sklaidančių kilimėlių dėvėkite dirželius ant abiejų pėdų.
- Naudokite laidžius surinkimo įrankius.
- Naudokite nešiojamuosius surinkimo komplektus su sulankstomu statinį krūvį sklaidančiu darbo kilimeliu.

Jei neturite siūlomų naudoti priemonių tinkamam įžeminimui, kreipkitės į HP įgaliotuosius agentus, platintojus arba paslaugų teikėjus.



Jei reikia daugiau informacijos apie statinę elektrą, kreipkitės į HP įgaliotajį agentą, platintoją arba paslaugų teikėją.

Darbo kompiuteriu nurodymai, nuolatinė priežiūra ir paruošimas siųsti

Darbo kompiuteriu nurodymai ir paruošimas siųsti

Vadovaudamiesi šiais nurodymais teisingai nustatykite ir prižiūrėkite kompiuterį ir monitorių:

- Saugokite kompiuterį nuo pernelyg didelės drėgmės, tiesioginių saulės spinduliuų ir didelio karščio ar šalčio. Informaciją apie kompiuteriui rekomenduojamos temperatūros ir drėgmės intervalus skaitykite šio vadovo skyriuje [Priedas A, „Specifikacijos“](#).
- Pastatykite kompiuterį ant tvirto lygaus paviršiaus. Palikite 10,2 cm (4 colių) tarpą už visų ventiliuojamų kompiuterio pusų ir virš monitoriaus orui cirkulioti.
- Niekada neapribokite oro srovės į kompiuterį uždengdami ventiliacijos ar oro ištraukimo angas. Nedėkite klaviatūros pagrindu žemyn tiesiai priešais kompiuterį, nes tai taip pat apriboja oro cirkuliaciją.
- Niekada nenaudokite kompiuterio, nuėmę dangčią arba šoninį skydą.
- Nekraukite kompiuterių vienas ant kito ir nestatykite jų taip arti, kad vieno kompiuterio įkaitintas oras patektų į kitą.
- Jei reikia dirbtį į atskirą dėklą įdėtu kompiuteriu, dėklas turi būti su ištraukimo ir išpūtimo ventiliacinėmis angomis, o darbui turi būti taikomi tie patys anksčiau išvardyti nurodymai.
- Saugokite, kad ant kompiuterio ir klaviatūros nepatektų skysčių.
- Niekada neuždenkite monitoriaus ventiliacijos angų.

- Išdiekite arba ijjunkite operacinės sistemos ar kitos programinės įrangos maitinimo valdymo funkcijas, išskaitant miego būsenas.
- Išjunkite kompiuterį prieš atlikdami tokius veiksmus:
 - Kai reikia, valykite kompiuterio išorę minkštū, drėgnumu skudurėliu. Nuo valymo priemonių gali blukti spalva arba gadintis paviršius.
 - Reguliariai išvalykite ant visų kompiuterio pusų esančias ventiliacijos angas. Pūkeliai, dulkės ir kiti svetimkūniai gali užblokuoti ventiliacijos angas ir apriboti oro cirkuliavimą.

Saugumo priemonės optinių diskų įrenginiams

Naudodamiesi ar valydami optinių diskų įrenginį būtinai atkreipkite dėmesį į toliau pateiktas rekomendacijas.

Naudojimas

- Nejudinkite įrenginio jo naudojimo metu. Dėl to gali sutriksti skaitymas.
- Saugokite įrenginį nuo staigū temperatūros pokyčių, nes įrenginio viduje gali kondensuotis vanduo. Jei temperatūra staiga pasikeičia, kol įrenginys ijjungtas, maitinimą išjunkite ne anksčiau kaip po valandos. Jei iš karto naudosite įrenginį, jis gali blogai skaityti.
- Nelaikykite diskų įrenginio vietoje, kurioje gali būti labai drėgna, aukšta arba žema temperatūra, taip pat, kur įrenginį gali pasiekti mechaniniai vibravimai arba tiesioginiai saulės spinduliai.

Valymas

- Priekinę pusę valykite minkštū, sausu skudurėliu arba minkštū skudurėliu, šiek tiek sudrėkintu švelniu valiklio tirpalu. Niekada nepurkškite valymo skysčių tiesiai ant įrenginio.
- Stenkites nenaudoti jokių tirpiklių, pavyzdžiui, alkoholio arba benzolo, kurie gali sugadinti paviršių.

Sauga

Jei koks nors daiktas ar skystis patektų į diskų įrenginį, nedelsdami išjunkite kompiuterį ir perduokite igaliotajam HP paslaugų teikėjui patikrinti.

Pasiruošimas siųsti

Ruošdamiesi siųsti kompiuterį, vadovaukitės šiais patarimais:

1. Padarykite atsargines kietojo disko failų kopijas PD diskuose, juostinio kaupiklio kasetėse arba kompaktiniuose diskuose, arba diskeliuose. Saugokite, kad atsarginių kopijų laikmenos negautų elektrinių arba magnetinių impulsų laikant arba transportuojant.



Išjungus sistemos maitinimą, kietasis diskas automatiškai užsirakina .

2. Iš diskelių įrenginio išimkite visus programų diskelius.
3. Iš diskelių įrenginį iðékite tuščią diskelį; tai apsaugos įrenginį transportavimo metu. Nenaudokite diskelio, kuriamo saugote ar planuojate saugoti duomenis.
4. Išjunkite kompiuterį ir išorinius jo įrenginius.
5. Ištraukite maitinimo kabelį iš lizdo, tada iš kompiutero.
6. Atjunkite sistemos komponentus ir išorinius prietaisus nuo jų maitinimo šaltinių, tada nuo kompiutero.



Prieš transportuodami kompiuterį patikrinkite, ar visos plokštės yra tinkamai iðetos ir įtvirtintos plokščių lizduose.

7. Supakuokite sistemos komponentus ir išorinius įrenginius į jiems skirtas įpakavimo dėžes arba panašias pakuotes, kuriose būtų pakankamai juos apsaugančios medžiagos.



Apie poveikį aplinkai skaitykite šio vadovo skyriuje [Priedas A, „Specifikacijos“](#).

Rodyklė

A

atkūrimo programinė įranga 2–19
atmintis
 Asimetrinis režimas 2–6
 diegimas 2–5
 lizdų užpildymas 2–6
 Sluoksninis režimas 2–6
 specifikacijos 2–5
 talpa 2–5, 2–6, 2–9
 vieno kanalo režimas 2–6
atsarginės kopijos 2–10, 2–19
ausinių jungtis 1–2
ausinių linijinio išėjimo jungtis 1–3

B

baterijų keitimas B–1
būsenų indikatoriai 1–4

C

CD-R/RW diskų įrenginio
 diegimas 2–10
 vieta 2–11

D

DDR2-SDRAM 2–5
diegimas
 atmintis 2–5
 diskų įrenginiai 2–10, 2–15
 išplėtimo korta 2–20
 saugos užraktai C–1
DIMM
 Žr. atmintis

diskelių įrenginys

 aktyvumo indikatorius 1–2
 diegimas 2–10
 išstumimo mygtukas 1–2
 vieta 2–11

diskų įrenginių padėtys 2–10

DVD+R/RW disko įrenginio
 diegimas 2–10
 vieta 2–11

DVD-ROM diskų įrenginio
 diegimas 2–10
 vieta 2–11

E

elektrostatinė iškrova, apsauga nuo žalos D–1

G

galinio skydelio komponentai 1–3
garso jungtis 1–3

I

išplėtimo kortos įdėjimas 2–20

K

kietasis diskas
 aktyvumo indikatorius 1–2
 atkūrimas 2–19
 SATA diegimas 2–10, 2–15
 vieta 2–11

klaviatūra
 jungtis 1–3
 komponentai 1–4

kompaktinių diskų įrenginys
diegimas 2–10
vieta 2–11

kompiuteris
darbo nurodymai E–1
pasiruošimas siųsti E–3
saugos užraktai C–1
specifikacijos A–1
komponentai
galinis skydas 1–3
klaviatūra 1–4
priekinius skydelis 1–2

L

lygiagrečioji jungtis 1–3

M

maitinimo
indikatorius 1–2
kabelio jungtis 1–3
mygtukas 1–2
mikrofono jungtis 1–2, 1–3
monitorius, prijungimas 1–3

N

nuoseklioji jungtis 1–3

O

optiniai diskai
aktyvumo indikatorius 1–2
diegimas 2–15
išstūmimo mygtukas 1–2
nustatyta 1–2
pašalinimas 2–12
vieta 2–11

P

pašalinimas
diskų įrenginiai 2–12
išplėtimo korta 2–20
išplėtimo lizdo dangtelis 2–22
kompiuterio šoninis dangtis 2–2
priekinius skydas 2–4

pasiruošimas siųsti E–3
PCI korta
Žr. išplėtimo korta
pelė
jungtis 1–3
specialios funkcijos 1–6
priekinio skydelio komponentai 1–2
priekinius skydas
pašalinimas 2–4
pakeitimas 2–26
programų klavišas 1–4

R

RJ-45 jungtis 1–3

S

SATA kontroleriai 2–19
saugos užraktai C–1
serijos numerio vieta 1–6
specifikacijos A–1

Š

šoninio dangčio atrakinimas C–1
šoninis dangtis
pašalinimas 2–3
pakeitimas 2–27

U

užraktai
kabelio užraktas C–1
pagrindo užraktas C–2
USB prievalai
galinis skydas 1–3
priekinius skydelis 1–2

W

Windows logotipo klavišas
funkcijos 1–5
vietos 1–4